This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

16/ 27

開実用







(1, 500円)

接記号無シ 绿額 (3) 昭和 4 9年 月

長 官

案の名称 シドワシャ 自動車のペダル装置

2 考 者

ヒロシマシムカイナダホンマチ 住 所 広島県広島市向洋本町1388番地の3 氏 浜 国 本

実用新 案 登 錄 出 願 人

広島県安芸郡府中町字新地6047番地 所 名 (313)東洋工業株式会社 代表者 松 亚 田

理

居 所 大阪市東区淡路町2丁目20番地(〒541) アヤハピル 電話06(231)4069 氏 名 坂

(7042)弁理士

5. 添付書類の目録

(1) 明 細

惷

(2) 図

(3) 願 轡 副 (4) 答 任

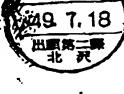
(5)出 願 審 査 請 求 書

通 通 퍷 1 通

通

1

084534





Best Available Copy

明 細 書

1 考案の名称

自動車のペダル装置

2 実用新案登録請求の範囲

車体に固定されたブラケットに操作レバーを回転自在に軸支するとともにこれと同軸に調節レバーの一端を回転自在に取付け、操作レバーの一端を被操作連結し、調節レバーの他端に平がルのペダルアームを回転自在に取付け、上記操作レバーの他端と上記ペダルアームの端部とを連結ロッドで連結し、かつ上記調節レバーを任意に回動させる機構を設けたことを特徴とする自動車のペダル装置。

a 考案の詳細な説明

この考案は位置調節可能な自動車のペダル装置 **収**関する。

自動車の運転シート、操向ハンドルおよびペダルの相互の位置関係は、運転者の体格に応じた安 条を姿勢でかつ機能的に操作し易いようにすることが運転の安全性および運転者の疲労軽減の点か

 $(\cdot 1)$

THE PARTY

公開実用 昭和51 222

らいつて望しいことであつて、特に安全性の観点から運転シートが固定されている場合にはペダルの位置を移動可能としてその位置関係を調節する必要がある。

ペダルの位置を調節可能としたペダル装置とし て、車体側に対し前後位置調節自在に取付けられ るブラケットに、ペダル類を操作可能に取付け、 操縦者の体格に合つた最適のペダル装置をプラケ ツトの位置調節により選択自在としたペダル装置 (特開昭48-7414号公報参照)が提案され ている。上記の公知のペダル装置は、ペダルアー ムとマスタシリンダなどの被操作機構とを車体に 対して相対的に変位可能に設けたプラケットに取 付けたものであるため、ペダル位置の調節に伴つ てマスタシリンダも変位する。従つてマスタシリ ンダから車輪のプレーキ装置に至る配管を変位可 能なものとする必要があり、複雑な概造となる。 また、ペダル操作をワイヤで被操作機構に伝達す るものでは、ワイヤをプラケットの変位量に応じ て余分に長くしておかたければたらたい。上記の

1字揷入

Best Available Copy

(2)

ように、ペダルを取付けたプラケットを車体に対して変位可能とした上記の公知の装置においては、配管やワイヤが必要以上に長くなり、そのためスペースの制約を受ける場合がある。

上記の欠点を解消した装置として、被操作機構を操作する部材とペダルとを、ペダルの位置を使いるが、をするリンク機構を介してチェンで連結し、吸収する場合と、で、変化を手ェンでで、変化を手をで、変化を変化を重なに固定できる場合をで、変化を関係を重なに固定である。 というが知られているが、この公知のをのはチェンにたわみができるのを開いまったものができるの使用によってチェンが増進となり、また長期の使用によってチェに問題がある。

この考案は、前述の諸欠点を解消したペダル装 置を提供するものである。

以下にこの考案の一例を図面によつて説明する。 車体のダツシュパネル1にマスタシリンダ2を よびプラケット3が同音されている。プラケット

●開実用 昭和51-022218

3 に回転自在に軸支された回転軸4 に L 字形の操 伯レバー 5 の曲折部が固着されるとともに、調節 リバー6の一端が回転自在に取付けられ、上記操 佾レバー5の一端をマスタシリンダ2のアツシユ ロッド2aにピンクで連結する。上記調節レバー 6 の他婦は、ペダル8のペダルアーム9上端を固 **剤したアーム軸10を回転自在に支持している。 割た上記操作レバー5の他端とペダルァーム9の** 端部との間に連結ロッド11がピン12、13で取 付けられている。そして上記の回転軸4、ァー 触10、ピン12、13は平行四辺形状の平面を形 成しており、旅作レバー5調節レバー6、ペダル ーム9、運結ロツド11亿より平行リンク機概 が形成されている。上記の調節レバー6の中央部 にわしを刻設した調節打14が螺合され、との調 節桁14はスラストピン15でプラケット3に取 付けられ、調節杆14の端部に設けたハンドル16 で回転可能である。17は操作レバー5に対する 戻り側ストッパ、18は踏み込み側ストッパで、 とほにプラケット3に取付けられており、主た19

(4)

はプラケット3と操作レバー5の間に設けたリターンスプリングでプッシュロッド2aを引戻すよ ろに付勢されている。

ペダル8の前後の位置を調節しようとする場合は、ハンドル16によつて調節杆14を回転させることによつて、調節レバー6が回転軸4を中心

(.5)

▶ 開実用 昭和51●22218

として回動し、第3回に示すように、ペダル8はMの位置から所望するNの位置に移動される。この場合、上記の平行リンク機構により、調節レバー6は戻り側ストッパ17に当接した主きで回動することがないので、プッシュロッド28が操作できる。であることにない。このようにしてペダル8の登台にのちペダル8を踏めば、ペダシリンダとが操作できる。

以上は16のペダルについて説明したが、2筒以上のペダルを同じプラケットに取付け、1億の調節行を各ペダルに共申して複数節のペダルの位置調節を同時に行ならようにすることができる。また上記の調節レバー6を前後に移動させるた

めの機構は、ねじを刺設した調節杆に限定される ものではなく、たとをはラチェットなどを利用し てペダルの位置を調節してもよい。

さらに上記例のプッシュロッド?aの代わりに ワイヤを使用し、他の被操作機構を操作すること ができることはもちろんである。

(6)

以上に説明したようにこの考案は、車体に固定 されたプラケットに、操作レバーを回転自在に軸 **支するとともに、これと同軸に調節レバーの一端** を 回転自在に取付け、操作レバーの一端を被操作 樹構に連結し、調節レバーの他端にペダルのペダ **刈ァームを回転自在に取付け、上記操作レバーの** 他端と上記ペダルアームの端部とを連結ロッドで 連結し、かつ上記調節レバーを任意に回動させる 樹構を設けたペダル装置であるから、被瀕作機構 **を関係するためのロッドもしくはワイヤなどの連** 紺部材の長さはペダルの位骨の変化によつてもた | 6 変ることはなく、従来の機構に簡単に取付け ることができる。またこの老家は、ペダルの位置 劉節時のペダルと被操作機構との相対変位をリン **月櫟樹で吸収するものであるから、前述したチェ** ソで吸収する公知のものに比べて耐久性がある。 図面の簡単な説明 第1図はこの考案の例の側面図、第2図は第1

(7)

したのちの側面図である。

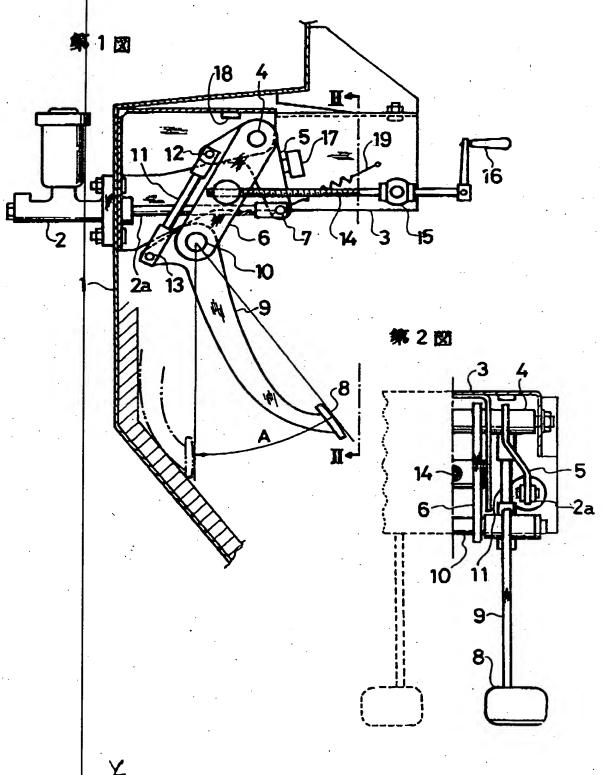
図のⅡ−Ⅱ線矢視図、第3図はペダル位置を調節

○公開実用 昭和5 22218

3:プラケット、4:回転軸、5:操作レバー、6:調節レバー、8:ペダル、9:ペダルアーム、11:運結ロッド、14:調節杆。

实用新案登録出願人 東洋工業株式会社 代理人 弁理士 坂 野 威 夫

(8)

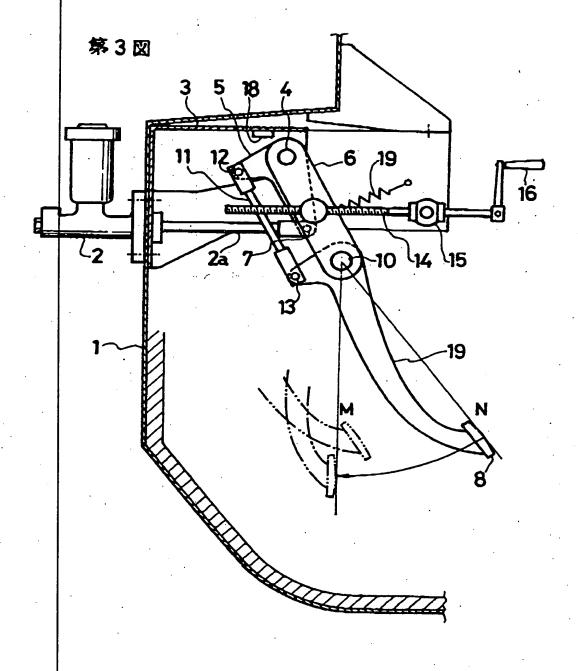


22218 %

代理人 弁理士 坂野愛夫

mar engineering lines

122218 公開実用 昭和



22218/2

man ottomical imit

代理人 弁理士

_umri

生 所 変 更 凮

昭和50年10月/5日



1. 事件の表示

昭和49年爽用新深登绿颈第 84534 号

2 考案の名称

自動車のペタル装置

3. 生所を変更した者

事件との関係 実用新案登録出願人

新住所 医局界安装器府车引航超3番1号

名 称 (313) 页洋工菜株式会社

代表取行役 松 田 棕



以上





